PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-124329

(43) Date of publication of application: 17.05.1989

(51)Int.CI.

A01G 1/04

C12M 1/16

(21)Application number: 62-283388

(71)Applicant: KOUJIYOUEN:KK

(22) Date of filing:

10.11.1987

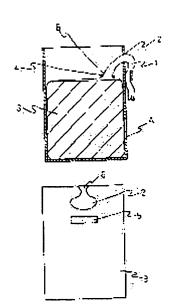
(72)Inventor: NAOI YUKIO

(54) VESSEL FOR CULTURING MYCELIAL PELLET OF MUSHROOM

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the contamination of mycelial pellet with sundry germs, by filling a soft vessel with a mushroom medium and clamping and sealing the mouth of the vessel with a specific clamping means.

CONSTITUTION: A mushroom medium 3 is filled in a soft vessel B. The soft vessel B is put into a hard vessel A. The mouth of the soft vessel B is squeezed and inserted into a bag-squeezing port 2 opened on the hard vessel A. Since the mouth part of the soft vessel is narrowed and bent in the above structure, the intrusion of sundry germs by the ventilation during the culture period of the spawn can be prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 124329

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成1年(1989)5月17日

1/04 A 01 G C 12 M

104

Z-8502-2B 8717-4B

審查請求 有 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称

顖 人

创出

キノコ菌糸塊培養用容器

四出

株式会社幸茸園

昭62-283388 ②特 願 昭62(1987)11月10日

顖

雄 直 明 者 四発

京都府字治市五ケ庄広岡谷1-12

京都府宇治市五ケ庄広岡谷1-12

明細書

1. 発明の名称

キノコ菌糸塊培養用容器

2. 特許請求の範囲

(1) 硬質容器Aと、キノコ培地を充塡した軟質容 器Bとからなり:硬質容器A内に収納した軟質容器 Bの口部1を絞った状態で硬質容器Aの側壁に設け た袋絞口2から外に出したことを特徴とするキノコ 菌糸塊培養用容器。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、キノコ菌糸塊培養用容器に関するもの である。より詳しくは、本発明に係るキノコ菌糸塊 培養用容器は、雑菌汚染の防止が確実で良質のキノ コ団糸塊を経済的に得るのに適したものである。

本発明に係るキノコ培養用容器は、マンネンタケ、 マイタケ、シイタケ、エノキタケ等の菌糸塊を培養 するに適したものである。

(発明の技術的背景と従来の技術)

一般に、キノコ培地に種菌を接種し、キノコ菌糸・

を蔓延させてキノコ菌糸塊を得るに際しては、キノ コ培地が雑蘭に汚染されないように多大の注意と費。 用を払う必要がある。

滅菌後のキノコ培地が汚染される原因のうち最も 大きなものは次の二つである。即ち、その一つは、 種菌接種時に行うキノコ菌糸塊培養用容器の開口に 伴う雑菌汚染である。他の一つは、種菌の培養期間 中の通気に伴う雑菌汚染である。

従来のキノコ関系塊培養用容器としては、風など の硬質容器を利用したものと、ビニール袋などの軟 質容器を利用したものとがある。前者の最大の欠点 はキノコ培地の出し入れの不便さであり、後者の及 大の欠点は取り扱いの不便さである。もっとも、こ の問題点は、硬質容器内に軟質容器を収納させたキ ノコ菌糸塊培養用容器を考え出すことによって解決 されている。ところが、このキノコ菌糸塊培養用容 器においては、次のような問題点が内在しているの である。つまり、①種菌接種時に行うキノコ菌糸塊 培養用容器の開口に伴う雑菌汚染については考慮さ れていない、②通気に伴う雑菌汚染を防止するため

には閉口部にフィルターを設ける必要がある。 〔問題点を解決する手段〕

本発明者は、前記の諸点に鑑み種々研究をした結果、完全な無菌室で接種作業をする場合は別として そうでない場合にキノコ培地に対して垂直方向に種 を接種する以上、キノコ菌糸塊培養用容器の開口 に伴う雑菌汚染を防ぐことはできないとの結論に建 した。そして、この問題点を解決するためには、キ ノコ培地に対して垂直方向に種菌を接種しないよう にし、しかもその通路を狭くすれば前記問題点を解 決できるのではないかとの知見を得、かかる知見に 基づき本発明を完成したのである。

即ち、本発明に係るキノコ協糸塊培養用容器は、 便質容器Aと、キノコ培地を充塡した軟質容器Bと からなり:硬質容器A内に収納した軟質容器Bの口 部1を絞った状態で硬質容器Aの倒壁に設けた袋紋 口2から外に出したことを特徴とするものである。

次に、本発明の構成を詳細に説明する。本発明に 係るキノコ菌糸培養用容器は、硬質容器Aとキノコ 培地3を充塡した飲質容器Bとからなる。本発明に

軟質容器Bは、前記した硬質容器A内に収納されるものであり、例えばポリエチレンフィルム、ポリプロピレンフィルム等によって作られる。この軟質容器Bは、袋状のもののみならず、風呂敷状のものであってもよい。 軟質容器Bの中には、キノコ培地3が充塡されている。キノコ培地3は軟質容器B一杯に充塡されるのではなく、2/3~1/2程度が充塡される。このキノコ培地3が入っていない口部1は、前記した硬質容器Aの側壁に設けた袋紋口2から外に出される。

前記した軟質容器 B 内に詰められるキノコ培地 3 としては、オガコ+ヌカ培地、コンポスト培地など を挙げることができる。

本発明は、以上の構成を採ることによって所期の目的を達成できるが、次に述べるような付加的要件を採ることによって、より優れたキノコ関系塊培養用容器とすることができる。例えば、キノコ培地3を充塡した軟質容器Bの口部1の根本に袋紋環4を設けておけば、硬質容器A内の軟質容器Bの通気路を狭めることができるので、雑菌汚染の防止効果を

係るキノコ菌糸培養用容器は、従来のキノコ菌糸培 養用容器と同じように、充塡したキノコ培地3を滅 菌処理する際の加熱に耐える必要があるから、硬質 容器A及び軟質容器Bに耐熱性が要求されることは 云うまでもない。

高めることができる。このような袋紋環4の材質は特に限定されず、金属製、ブラスチック製或いはゴム製のものを用いればよい。

また、硬質容器Aの側壁の袋紋口2の機或いは下方向に鉤手状に突出した引っ掛け部5を設けておいてもよい。これは、硬質容器A外の軟質容器Bの口部1の通気路を狭めることになり、雑菌汚染の防止効果を高めることができる。なお、この引っ掛け部5は硬質容器Aと一体的に作ることが可能である。

さらに、キノコ培地3上に種園糸が摂食可能な材質からなる培地薄層(図示せず。)を覆っておけば、この培地薄層上に落下した種園を一気に横方向に繋殖させることができる。培地薄層は、例えば紙或いは薄板等によって構成される。必要によっては、これらに園糸の好む栄養分を吸収させたり、塗布したりしておいてもよい。

(実施例)

次に、本発明を実施例に基づいて説明する。 実施例 1

オガクズ・コメヌカからなるキノコ培地800c

特開平1-124329 (3)

第1要

		汚染なし	無害汚染	有客污染
実施例	マンネンタケ	9 7	3	0
	エノキクケ	9 8	2	0
比較例	マンネンタケ	8 5	6	9
	エノキタケ	8 1	8	1 1

※無事汚染:キノコの発生には差し支えないが、種 菌として使用することはできない程度 の汚染をいう。

有客汚染: キノコの発生に差し支えがある程度の 汚染をいう。

軟質容器の口から挿入された種菌は、キノコ培地

(作用)

3 に着地する前に必ず機方向になって転げたり、移動したりするため、種菌に付着している雑菌や空気中に浮遊している雑菌が、栄養分のない軟質容器 B 面に付着してキノコ培地 3 への到達競争に遅れをとることになる。そのため、雑菌の多くは、このときすでに菌糸状に着地している種菌に対してなんらの

影響を及ぼさなくなる。また、通気路が狭くしかも 曲がっているので、雑菌が軟質容器Bの閉口部1か ら進入してきても、キノコ培地3に至るまでに軟質 容器Bの内面に雑菌が付着して枯死してしまうこと になる。

をポリプロピレン製の袋(内容積約1200cc)に

詰め、袋の口部を袋紋項に通し、さらに耐熱性ビーカー状容器(内容積約1200cc)の側壁に設けた袋紋口に通し、これを常法に従って滅菌処理を施し、冷却を待った。次いで、横向きにした袋の口部からマンネンタケ及びエノキタケの種図を接種し、一定期間培養し、各々の種菌の夏延した菌糸塊を各々1

一方、比較のため、上記と同一のキノコ培地80

0 ccを通常のポリプロピレン製の壜(内容積約12

00c) に詰め、フィルター付き通気蓋を施し、常 法に従って滅菌、接種、培養の処理を施し、上記と

同じように各々種菌の蔓延した菌糸塊を各々100

その結果を第1表に併せて示す。

00袋づつ得た。

袋づつ得た。

本発明は、以上の如き構成を探るから、次の効果を得ることができる。即ち、本発明に係るキノコ菌条塊培養用容器は、種菌をキノコ培地に対して垂直方向に落下させないので、接種時の軟質容器の口部の開口に関わらず、キノコ培地が雑菌汚染を受けることがない。また、軟質容器の口部の通気路が狭くしかも曲がっているので、フィルターを設けなくとも、種菌の培養期間中の通気に伴う雑菌汚染の恐れが少ない。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係るキノコ図糸塊培養用容器の 断面図、第2図は本発明の他の実施例に係るキノコ 注册、24項質な場 図糸塊培養用容器の正面図、第3図は第2図の平面 図を示す。

特許出願人

株式会社 幸茸團

持開平1-124329 (4)

